دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر





Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب

الدرس الثاني والعشرون {غير محلول}





@MRBAKR78

تواصل معنا على واتساب

تواصل معنا على تيليجرام

قاعدة ٣ ضرب وقسمة الأساسات المتشابهة

عند ضرب الأساسات المتشابهة نجمع الأسس

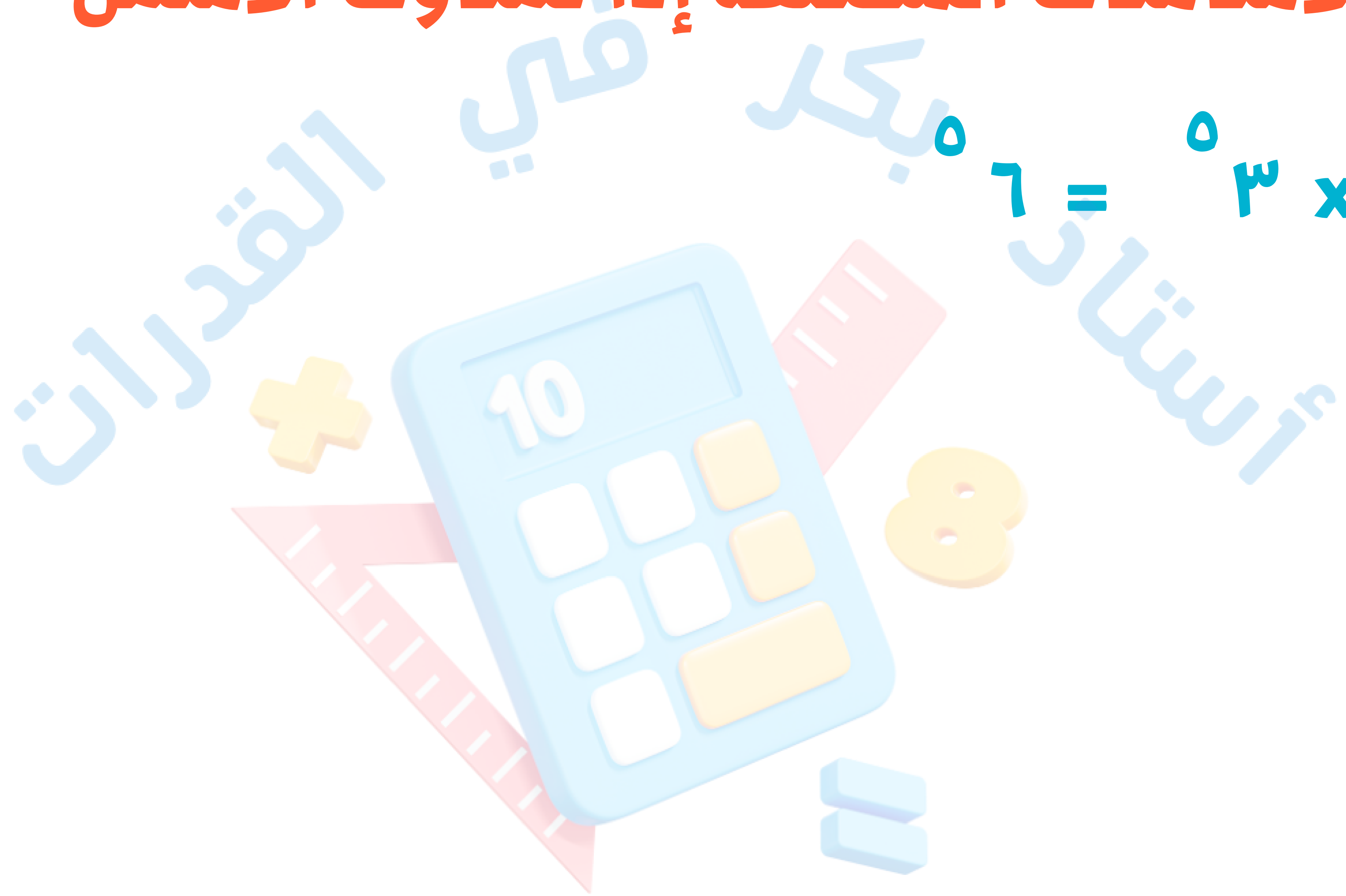
- مثال: $٤^{٣} \times ٤^{٥} = ٤^{٨}$
- مثال: $٨١ \times ٣^{٥} = ٣^{٤} \times ٣^{٥} = ٣^{٩}$

عند قسمة الأساسات المتشابهة نطرح الأسس

- مثال: $٤^{٧} \div ٤^{٥} = ٤^{٢} = ١٦$
- مثال: $\frac{٢^{١٠}}{٣٢} = \frac{٢^{١٠}}{٢^{٥}} = ٢^{٥}$

يمكن ضرب الأساسات المختلفة إذا تساوت الأسس

- مثال: $٢^{٥} \times ٣^{٥} = ٦^{٥}$



سؤال 1 **قارن بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٢^{٣})^{٣}\,(٤^{-١})^{٤}$	$\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 2

$٤^{٦} \times ٤^{٦} \times ٤^{٦} \times ٤^{٦}$ = ...



$٤^{٧}$



$٤^{١٢}$



$٢^{٢٤}$



$٢^{٤٨}$

سؤال 3

$٤^{٦} + ٤^{٦} + ٤^{٦} + ٤^{٦} =$ ....

أ) ٤×٦

ب) $٤^{٧}$

ج) $٦^{٤}$

د) $٤^{٢٤}$

سؤال 4

$٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} =$ ....

أ) $٢٥^{١٨}$

ب) $٥^{١٩}$

ج) ٢٥×٩

د) $٢٥^{٤٥}$

سؤال 5

إذا كان $١٣^{س} \times ١٣^{س} = ١٣^{١٤}$ ، فما قيمة س ؟

أ ١٤

ب ٧

ج ١٣

د ٢

سؤال 6

إذا كان $١٣^{س} + ١٣^{س} = ١٣^{١٤} \times ٢$ ، أوجد قيمة س

أ ١٣

ب ١٤

ج ٢

د ٢٦

سؤال 7

أوجد قيمة $٦٠^{٠٫٧٥} \times ١٢^{٠٫٢٥} \times ٥^{١٫٢٥}$

أ ٢٠٠

ب ١٠٠

ج ٣٠٠

د ٣٥٠

سؤال 8

أوجد قيمة $٢٥^{\frac{١}{٢}} \times ٦٤^{\frac{١}{٣}} \times ١٦^{\frac{١}{٤}}$

أ ٣٠

ب ٢٠

ج ٤٠

د ٢٥

سؤال 9

ما قيمة $(-٢)^{٢} \times (-٢)^{٣} + (-٣)^{٤} \div (-٣)^{٣}$ ؟

أ ٣٢

ب ٣٥

ج -٣٢

د -٣٥

سؤال 10

أحد عوامل ناتج قسمة $٢^{١٥}$ عند قسمته مع $٢^{١٠}$ هو

أ ٥٢

ب ٦٢

ج ٣٢

د ٤٢

سؤال 11

ما قيمة: $\frac{٦^{٨} + ٦^{٣}}{٢^{٥} \times ٣^{٤}}$ ؟

أ ٢

ب ٣

ج ٦

د ١

سؤال 12

$$\frac{٩^{١٢} \times ٣^{٤}}{٣^{٢}}$$

أ) $٣^{٢٢}$

ب) $٣^{٢٤}$

ج) $٣^{٢٦}$

د) $٣^{٢٨}$



سؤال 13

إذا كان $٧^{٧٥}$ = س x $٧^{٧٧}$ ، أوجد س

أ ٧

ب $\frac{١}{٧}$

ج $\frac{١}{٤٩}$

د ٤٩

سؤال 14

إذا كان $٢^{٢٠١٣} = ٢^{٢٠١٢} \times ٢^{ن}$ ، فما قيمة ن ؟

أ ٢٠١٢

ب ٢

ج ٢٠١٣

د ١

سؤال 15

$\frac{٢^{٥}}{٢^{س}} = \frac{٢^{س+١}}{١٦}$ ، فما قيمة س ؟

أ ٢

ب ٤

ج ١

د ٨

سؤال 16

أي مما يلي يمكنك كتابته في صورة س^{٣} ؟

أ ٢,٧ x ١٠^{١١}

ب ٢,٧ x ١٠^{١٢}

ج ٢,٧ x ١٠^{١٣}

د ٢,٧ x ١٠^{١٤}

حلوة حركات في القدرات

٩^٢ = ٨١

٩٩^٢ = ٩٨٠١

٩٩٩^٢ = ٩٩٨٠٠١

مجموع أرقام الناتج = أحدهم x عدد مرات التكرار

سؤال 17

ما قيمة: $٩٩٩^٢$ ؟



٩٩٨٠٠١



٩٩٩٠٠١



٩٩٩٨٠٠



٩٨٨٠٠٠

سؤال 18

$٩٩٩^{٢}$ مجموع الأرقام في العدد الناتج هو ؟



٧٢



٥٦



٢٧



٦٥

سؤال 19

ثلاثة أضعاف $٣^{٥}$ هو ....

أ $٣^{٨}$

ب $٣^{٢}$

ج $٣^{٦}$

د $٣^{٣}$

سؤال 20

أوجد قيمة أربعة أضعاف العدد $٢^{٥}$



أ $٨^{٥}$

ب $٢^{٢٠}$

ج $٨^{٢٠}$

د $٢^{٧}$

سؤال 21

ما هو نصف العدد $٢^{١٠}$ ؟

أ) $١^{٥}$

ب) $١^{١٠}$

ج) $٢^{٩}$

د) $٢^{٥}$



سؤال 22

ما قيمة $(٦^{٥} \times ٦^{٤})^{١٠}$ ؟

أ $٦^{١٩}$

ب $٦^{٩٠}$

ج $٦^{١٠٠}$

د $٦^{٨٠}$

سؤال 23 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٥^{٧}}{٥^{١٠}} + ٧$	$٧ + \frac{٥}{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١٧^{س^٢}}{١٧^{س}}$	$١٧^{\frac{س}{٢}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25

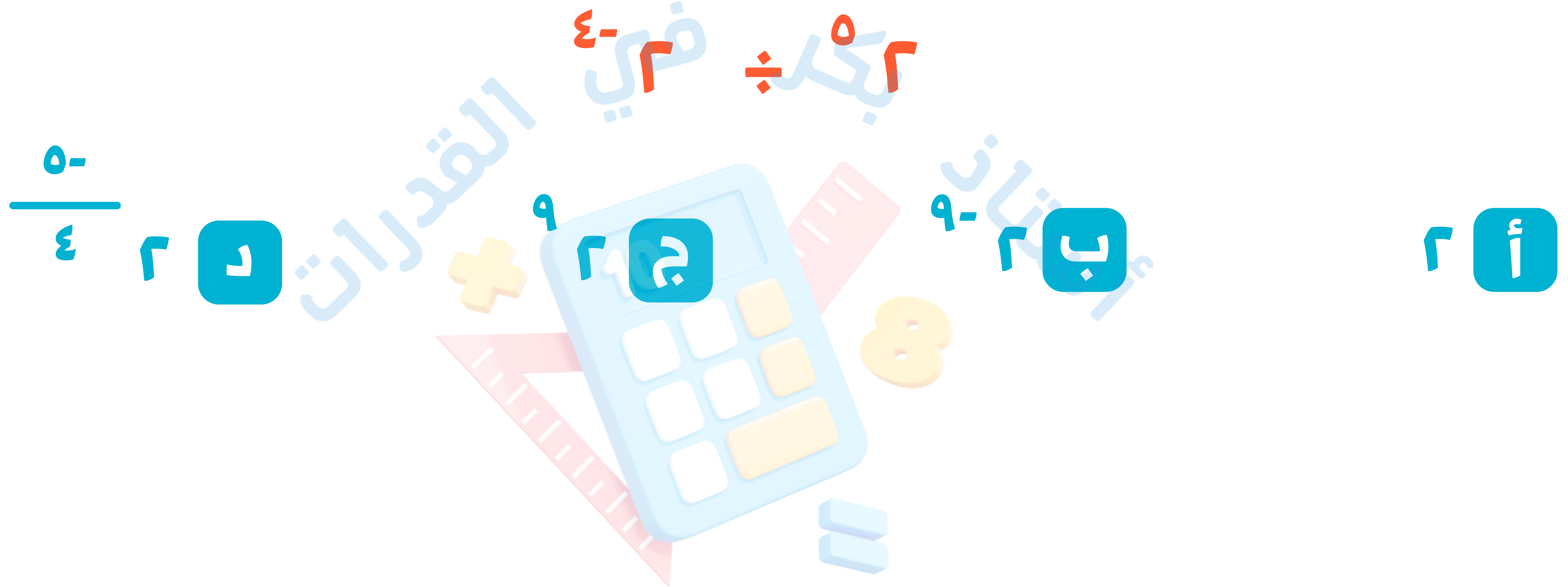
$٢^{٥} \div ٢^{-٤}$

أ) ٢

ب) $٢^{-٩}$

ج) $٢^{٩}$

د) $٢^{\frac{-٥}{٤}}$



سؤال 26

أوجد قيمة:

$$\frac{٣^{١٢} \div ٢^{-٧}}{٣^{١٠} \times ٢^{٥}} ؟$$

أ ٩

ب ٤

ج ٣٦

د ٦

سؤال 27 قارن بين:

-القيمة الأولى: $\left(\frac{١}{٤}\right)^{٤} \times \left(\frac{١}{٤}\right)^{٥}$

-القيمة الثانية: $٤^{-٨}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 28

$س^{٩} \times س^{٩} \times س^{٩} \times س^{٩} = (س^{٩})^{ص}$ ، أوجد ص

أ ٤

ب ٨

ج ٢

د ٢٧

سؤال 29

ما قيمة $٤^{٢} \times ٣^{٤}$ ؟

أ $٥^{٨}$

ب $٥^{٤}$

ج $٦^{٨}$

د $٦^{٤}$

سؤال 30

ما قيمة المقدار $(٧^{١٨})^{٢} \div ٧^{٧}$ ؟

أ $٧^{٢٩}$

ب $٧^{٢٨}$

ج $٧^{١١}$

د $١٧^{٢}$

سؤال 31

ما قيمة: $\frac{(١٢^{٦})^{٢}}{٣^{٥} \times ٢^{٨}}$ ؟

أ $٣^{٧} \times ٢^{١٥}$

ب $٣^{١٧} \times ٢^{١٦}$

ج $٣^{٧} \times ٢^{١٦}$

د $٣^{٧} \times ٢^{٤}$

سؤال 32

تبسيط المقدار $- س (- س)^{١٠}$

أ $-س^{١١}$

ب $س^{١١}$

ج $-س^{١٠}$

د $س^{١٠}$

سؤال 33

تبسيط المقدار $-س(-س^{١١})$

أ $-س^{١١}$

ب $س^{١١}$

ج $-س^{١٢}$

د $س^{١٢}$